

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/007328 A1

(51) 国際特許分類:
B01D 65/10, B01J 13/00, G01N 15/08

B22F 9/24,

8890602 宮崎県東臼杵郡門川町庵川西 2 丁目 4 5 番地 Miyazaki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010193

(74) 代理人: 藤野 清也, 外(FUJINO, Seiya et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 7 番 7 号 虎ノ門中田ビル 4 階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 16 日 (16.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AF, AG, AI., AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-275847 2003 年 7 月 17 日 (17.07.2003) JP
特願 2003-422496
2003 年 12 月 19 日 (19.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成ファーマ株式会社 (ASAHI KASEI PHARMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1018481 東京都千代田区神田美土代町 9 番地 1 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 本郷 智子 (HONGO, Tomoko) [JP/JP]; 〒8820863 宮崎県延岡市緑ヶ丘 4 丁目 1 2-6-2 0 1 Miyazaki (JP). 浜崎 直子 (HAMASAKI, Naoko) [JP/JP]; 〒8890511 宮崎県延岡市松原町 2-7-1 1 Miyazaki (JP). 井出 正一 (IDE, Shoichi) [JP/JP]; 〒8820036 宮崎県延岡市桜園町 3 4 番地 東旭アパート 4 1 4 Miyazaki (JP). 山口文彦 (YAMAGUCHI, Fumihiko) [JP/JP]; 〒8820863 宮崎県延岡市緑ヶ丘 2-4-1-2 0 3 Miyazaki (JP). 久保崎 光徳 (KUBOZAKI, Mitsunori) [JP/JP]; 〒

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METAL COLLOID SOLUTION

(54) 発明の名称: 金属コロイド溶液

(57) Abstract: A colloid solution that exhibits storage stability and pH stability, being useful as viral substitute particles for use in an integrity test for virus elimination membrane. In particular, a metal colloid solution characterized in that it comprises metal particles or metal compound particles of 1 to 100 nm average diameter, a water soluble high-molecular-weight dispersant having an N group and water and/or a water soluble organic solvent, the metal colloid solution being stable for a prolonged period of time and being stable in at least pH values ranging from 4 to 11.

(57) 要約: 保存安定性、pH 安定性を示し、ウイルス除去膜のインテグリティ試験用のウイルス代替粒子として有用なコロイド溶液の提供。平均粒子径 1~100 nm の金属粒子または金属化合物粒子、及び N 基を含有する水溶性高分子量分散剤、及び水および/または水溶性有機溶剤を含み、長期安定であり、かつ少なくとも pH が 4 から 11 の範囲で安定であることを特徴とする金属コロイド溶液。